

УДК 339.13

Оксана Міщук

Oksana Mishchuk

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

СУХІ БУДІВЕЛЬНІ СУМІШІ: СПОЖИВЧІ ВЛАСТИВОСТІ
DRY CONSTRUCTION MIXTURES: CONSUMER PROPERTIES

Будівельні суміші та матеріали – основа промислового та житлового будівництва. Від рівня їхнього виробництва залежать темпи і якість будівельних робіт.

На сьогоднішній день ринок будівельних матеріалів України, за оцінками фахівців, - один з найінтенсивніше розвинутих. Вітчизняний будівельний ринок пропонує великий асортимент сухих будівельних сумішей для внутрішніх робіт. Їх використання сильно збільшує ефективність оздоблювальних робіт (на 150-200%). Сьогодні боротьбу за споживача сухих сумішей ведуть як інофірми, так і вітчизняні виробники.

Одним з найбільш важливих етапів у процесі будівництва є оздоблювальні роботи. Відомо, що для оздоблення приміщень використовуються різні будівельні матеріали (дерево, керамічна плитка, шпалери та ін.). Значну частку в підготовці поверхонь до оздоблення, а також кінцевої обробки займають сухі будівельні суміші. Всі сухі будівельні суміші можна умовно за призначенням розділити на наступні групи: - Кладочні розчини; - Штукатурні суміші; - Суміші для підлоги; - Шпаклівки, плиткові клеї; Гідроізоляційні суміші. Сухі суміші підходять для виконання не однієї, а кількох будівельних завдань (цементування, штукатурка, шпаклівка, обробка швів і та інш.). Основними властивостями сухих будівельних сумішей є: властивості соціального призначення, функціональні, ергономічні, естетичні, екологічні, безпеки споживання та економічні.

По-справжньому якісні сухі суміші повинні володіти рядом характеристик, що дозволяють судити про те, чи був даний продукт виготовлений з дотриманням всіх необхідних умов. Перш за все, розчинна суміш повинна лягати на оброблювану поверхню рівно і без значних зусиль. Крім того, вона не повинна розшаровуватися в процесі транспортування та зберігання. Збереження цієї якості обумовлюється здатністю суміші утримувати вологу. Окремо варто зупинитися на показниках якості шпаклівок, так як вони є одними із найпопулярніших будівельних сумішей. В'язкість (консистенція) шпаклівок – опір дії зовнішніх сил при міжшаровому зсуві. Існує три стадії в'язкості сухих будівельних сумішей: - маса з легким зусиллям зачерпується шпателем, а при перемішуванні м'язи кисті руки відчують легке напруження. Маса повільно стікає зі шпателя; - маса без зісковзування тримається на шпателі. Ідеальне розмішування і нанесення на вертикальні і горизонтальні поверхні, хороша тягучість на тонких шарах; - маса з великим зусиллям зачерпується шпателем, а при перемішуванні м'язи кисті руки відчують підвищену напругу. Структура (безпосередньо пов'язана з в'язкістю) – сукупність стійких зв'язків шпаклівочної маси, що забезпечують її цілісність при перемішуванні і нанесенні з протяжкою. Усадка – зменшення лінійних розмірів і, відповідно, обсягу шпаклівки в процесі полімеризації. Основу усадки (так само і утяжки) становить термічне стиснення в процесі полімеризації. Утяжка – деформація (смути) в процесі полімеризації рівномірно нанесеного шару шпаклівки по повздовжній осі. Варто відзначити, що шліфувальність є одним з основних параметрів, що визначають технологічність обробки шпаклівки.

Асортимент матеріалів, що випускаються у вигляді сухих сумішей для внутрішніх робіт, постійно зростає, оскільки виробники безперервно відстежують потреби архітекторів, дизайнерів, будівельників і особливо користувачів.